

第 27 卷 第 12 号

Vol. 27 No. 12

# 植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

昭和 27 年 12 月 DECEMBER 1952



津村研究所  
Tsumura Laboratory  
TOKYO



## 目 次

日 野 巖： 種の特徴か病態か.....	(357)
下 村 孟： 局方粉末生薬の研究 (4).....	(362)
本 郷 次 雄： 日本産きのこ類の研究.....	(368)
朝比奈泰彦： 大興安嶺の地衣類に追加す.....	(373)

### 雑 録

朝比奈泰彦： 尾瀬原並に附近の地衣相 (376)——原 寛： ベンケイソウの學名 (379)——野口彰： 古代裂に混在した蘚類 (361)——正誤.....	(375, 380)
故中井猛之進博士肖像 (巻頭)	
第 27 卷著者名索引 (扉共)	

## Contents

Iwao HINO: Specific characteristics or malformation caused by pathogen?.....	(357)
Tsutomu SHIMOMURA: Microscopical anatomy of the powdered vegetable drugs in the Japanese Pharmacopoeia (4). ....	(362)
Tsuguo HONGO: Notes on Japanese larger fungi (4). ....	(368)
Yasuhiko ASAHINA: An addition to the SATO'S Lichenes Kinganenses (Bot. May. Tokyo, 65: 172). ....	(373)

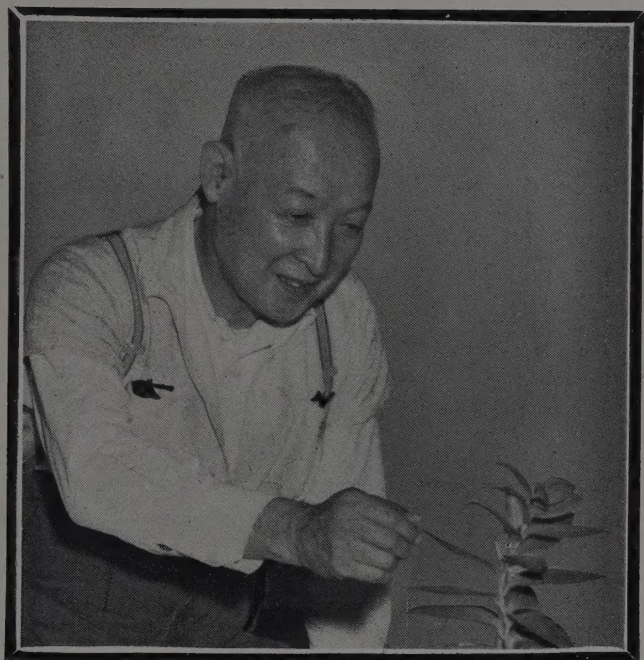
### Miscellaneous

Yasuhiko ASAHINA: Lichen vegetation of Oze-ga-hara and its vicinities (376)——Hiroshi HARA: The identity of <i>Sedum erythrostictum</i> Miquel (379)——Akira NOGUCHI: On some mosses found among the ancient Japanese silk-clothes (361)——Errata. (375, 380)	
--	--

Portrait of late Dr. T. NAKAI

Title page and author index of volume 27.

〔表紙カットの説明は本誌 26 卷 10 號 320 頁参照〕



故「理學博士 中井猛之進氏

の在りし日の面影 (1952年7月 鹿児島にて)

東京大學名譽教授 國立科學博物館長 理學博士 中井猛之進氏は本年  
12月6日逝去された。茲に氏の半世紀に近い學究生活中に於ける幾多  
の貢獻に對し敬意を表し、謹んで哀悼の意を表す。

**Takenoshin NAKAI (1882—1952)**

Dr. T. NAKAI, one of The most excellent botanists in Japan, died  
in Tokyo, on December 6th, 1952.





# 植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 27 卷 第 12 號 (通卷 第 299 號) 昭和 27 年 12 月發行

Vol. 27 No. 12 December 1952

日 野 巖\*: 種の特長か變態か

Iwao HINO\*: Specific characteristics or malformation  
caused by pathogen?

はしがき 植物の variety 或は form と認められているもののうちに疾病による變形が相當に含まれていることは、既に人々によつて氣づいていることであるが、私の氣づいたものについて私見を述べてみたい。

ただ、畸形はその形質が遺傳的であるならば、これを獨立の variety 或は form と認めても差支えないが、それが一時的の現象であるならば獨立の variety 或は form とは認め難い。羊齒類の叉葉或はホザキ性は野外に於ても屢々見られる現象であるが、伊藤洋博士はその著、大日本植物誌でそれぞれ畸形と註記している。

斑入りも亦同様であつて、一時的のものは獨立の variety 或は form とは認め難いが、その多くは遺傳的であるから、獨立の variety 或は form と認めることは差支えないように思う。

菌類による變形は、たとえ著しいものであつても、これは獨立の variety 或は form とすることは出来ない。Virus による病的變化についても亦同様に考えられる。

1. ヒウガハンテク この竹は田中芳男氏が明治 20 年 9 月に宮崎縣西諸縣郡高原町で發見されたものであつて、牧野富太郎博士は坪井伊助氏の日本竹類圖譜でマダケの一品種として *Phyllostachys bambusoides* S. et Z. forma *Tanakae* Makino とされたのを、後に中井猛之進博士が *Phyllostachys reticulata* C. Koch forma *Tanakae* Nakai と改められた。この竹の斑紋は遺傳的のものではなく、*Asterinella hiugensis* Hino et Hidaka なる子囊菌が寄生して圈紋を生じたものであるから、マダケの一品種とは認め難い (植物及動物, 2 No. 7, 拙著参照)。

斑竹として利用の見地からヒウガハンテクの名を存しておくことは望ましいことであ

\* 山口大學農學部。Faculty of Agriculture Yamaguti University, Tyōhu-mati, Yamaguti Prefecture, Japan.

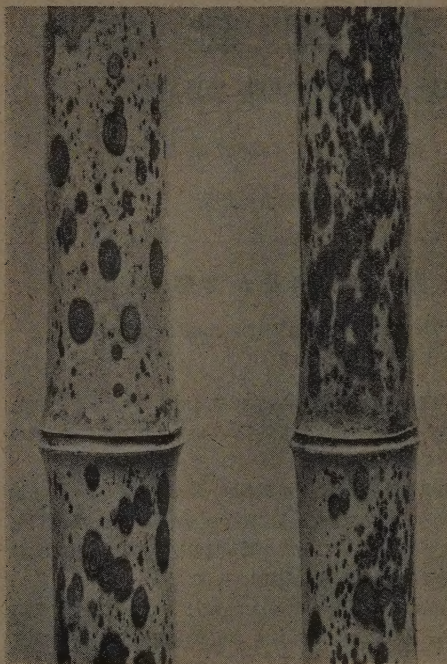


Fig. 1. *Phyllostachys reticulata* C. Koch infected with fungus. ヒウガハンチク

るが、學名としてマダケの forma とすることは養成し難い。

## 2. キモンヒヨドリバナ

キモンヒヨドリバナは學名を *Eupatrium Fortunei* Turcz. var. *simplicifolium* Nakai, f. *aureo-reticulatum* Nakai といい、ヒヨドリバナの forma となつている。しかし、キモンヒヨドリバナはヒヨドリバナが Virus に犯されて生じた病態のものであることは、筆者が昭和 18 年に實驗的に證明している。この Virus は煙草ブライトイエロウ種に金剛砂による塗沫傳染が可能であり、潜伏期は割合に長く 32 日、感染煙草葉は葉基部及び葉縁が一帯に濃色になり、大きく皺曲し、黄小斑が全面に散布し、葉縁は反捲し畸形化する。小清水卓二氏は、萬葉集に黄葉せる

澤蘭とあるのをキモンヒヨドリバナにあてているから、昔から存在したものに見える。

3. ヨコメガシ ヨコメガシはシマガシともいい、學名を *Quercus glauca* Thunb. var. *stricta* Makino といい、アラカシの園藝の一變種とされている。このヨコメガシは管理がわるいとすぐ通常のアラカシに變つてしまう。固定的の變種ではない。筆者はその病状を北米で見られる pecan rosette などと極めて類似しており、形態的、生理的に見て、Virus 性の病態かと考えている。未だ積極試驗を行っていないが、Virus 性のものと考えて誤らないものと信じている。

なお、近縁のチリメンガシ (*Quercus phylliraeoides* A. Gray var. *crispa* Makino ウバメガシの變種) についても Virus 性のものではあるまいかと疑っている。

4. キンシナンテン キンシナンテンは學名を *Nandina domestica* Thunb. var.



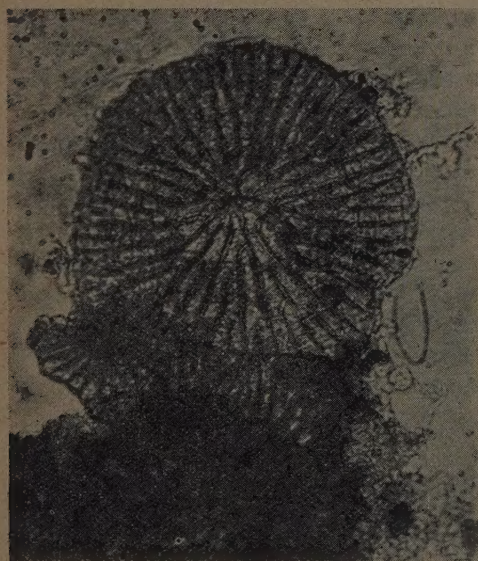


Fig. 2. *Asterinella hiugensis* Hino et Hidaka  
ヒウガハシチク病原菌

り、これには未だ學名が附けてないが、これはどうも Virus 性らしく思われる。筆者は先年山口縣豊浦郡豊西村印内の法林寺境内で見たが、老僧の話によると移植はなかなかむずかしいというのであつた。接種試験を未だ行っていないが、その形状を詳細に観察した結果 Virus 性であることはまず疑がないように思っている。

なお、これによく似たものにテイカカズラの Virus 病があるが、筆者

*capillaris* Makino というが、これは細葉の園藝的品種とされていて、牧野富太郎博士は變種と認めている。ナンテンに Virus 病のあることは既に昭和8年に筆者がモザイク及びその類似病に罹かる植物の目録(宮崎高農學術報告, No. 5)中に記載しており、その病状は細葉化することが最も著しい。それで、キンシナンテンとよばれているもののうちに少なくとも Virus 性のもののあることは疑もなく、筆者もこれを實見している。

5. チリメンマンリャウ  
マンリャウのうちに葉の著しく皺縮した一品種があ



Fig. 3 *Ligularia tussilaginea* Makino, probably infected with virus. ボタンツワブキ

は山口縣萩市指月山の山中で實見している。

**6. ボタンツワブキ** ボタンツワブキというのは、葉縁が波うつてちじれているツワブキの一園藝品種であり、牧野富太郎博士は *Ligularia Tussilaginea* Makino var. *crispata* Makino と命名しておられる。ところが、このボタンツワブキは早春には著しく Virus 的病徴を示すが、暖くなると病徴が masking して現われない。筆者はどうも Virus による變狀ではあるまいかと疑っているが、まだ確證をあげ得ない。

**7. フイリマサキ** フイリマサキは *Euonymus japonicus* Thunb. var. *aureo-variegatus* Lowe(1865) といい、極めて普通の園藝品種であるが、この斑入には2種あつて、ひとつは遺傳的のもので、他のひとつは Virus 性のものであり、この兩者に時にはひとつの植物に併合して現われる。學名はそのいずれをもとにして設定したものであるが筆者は真聞で知つておらないが、恐らく2種の斑入りを混同していることであろう。マサキの斑入りについては Bischkow (Biol. Zentralbl., 47 (1927)の研究がある。

なお、チューリップの花の斑入は昔は品種的特徴とされレムブラント種とよばれていたが、これは勿論 Virus 性のものである。

また、羊齒類でも Virus に犯されると白斑入りになることは、筆者が本誌、10 No. 6 で報告したが、イワヒトデとヌカボシランで實例を認めている。

**8. ホザキ性羊齒** 羊齒類に葉の先端の分裂するものが多く、伊藤洋博士はシンホンダ、シシミゾシダ、シシコウモリシダ、シシオクマワラビ、シシゼンマイ、チリメンシダなどの例を挙げ、畸形としておられるが、遺傳的の畸形の外に、Virus によるものもあることは筆者が本誌 10 No. 6 で報告しておいた。それで病的のものもあることは實事である。

### Résumé

The malformation caused by pathogens is often mistaken for the specific characteristics which make a feature of distinct variety or form.

*Phyllostachys reticulata* C. Koch forma *Tanakae* Nakai is no more than a usual *Phyllostachys reticulata* C. Koch on which culm *Asterinella hiugensis* Hino et Hidaka is parasitic.

*Eupatorium Fortunei* Turcz. var. *simplicifolium* Nakai f. *aureo-reticulatum* Nakai is a virus-infected *Eupatorium Fortunei* Turcz. var. *simplicifolium* Nakai in the judgement on the inoculation experiments of the writer.

*Quercus glauca* Thunb. var. *stricta* Makino is probably to be a virus-infected *Quercus glauca* Thunb. which has a close resemblance to pecan rosette in the morphological feature. *Quercus phylliraeoides* A. Gray var. *crispa* Makino seems to be also a virus-infected form.

*Nandina domestica* Thunb. is susceptible to the virus disease. Its variety



*capillaris* Makino is to be a virus-infected form.

*Bladhia crenata* Hara and *Trachelospermum asiaticum* Nakai are susceptible to virus diseases. The form with crispate leaves is to be a virus-infected one.

*Euonymus japonicus* Thunb. var. *aureo-variegatus* Lowe has two types, one of which being hereditary and another pathological. The latter is to be a Virus-infected form.

The variety with crispate leaves of *Ligularia Tussilaginea* Makino is supposed to be a virus-infected one. The characteristics specific to virus disease is recognizable in early spring and entirely masked during the summer in the case of the variety *crispata* Makino.

Some species of ferns have the leaves with split edges. Its cause is often due to virus infection, though it is hereditary in some cases.

○古代裂に混在した蘚類 (野口彰) Akira NOGUCHI: On some mosses found among the ancient Japanese silk-clothes.

法隆寺の古代裂に混在したと云われる一つまみ程の蘚類が朝比奈泰彦博士から送りとどけられた。割合に利用方面の少い蘚類が、意外なところに発見されたのをみて、一寸びっくりした。この材料はどのくらいの年数を経過したものか十分には判らないが、色は褐色に變つていても組織はかなりよく保存されている。蘚の種類は 1) ミズスギモドキ *Aerobryopsis subdivergens* (Broth.) Broth. 2) サイコクサガリゴケ *Meteorium helmintocladulum* (Card.) Broth. var. *cuspidatum* (Okam.) Nog. 3) トサノサガリゴケ *Barbella Determesii* (Ren. et Card.) Fleisch. 4) セイナンヒラゴケ *Neckeropsis Lepineana* (Mont.) Fleisch. の4種で、量は 1) が大多数を占めて他は断片にすぎない。4種とも懸垂型の蘚で、4)を除いて本邦でも九州、四國の南部、近畿南部などの溪谷沿いの森林中では、これらが樹幹枝から垂れている特異な景觀に接するのは珍しくない。4)は熱帯アジア、南太平洋諸島、東部アフリカ方面に分布して樹幹枝からも垂れ下がるが、本邦では石灰岩上に限られて存在する。なお海外では、1)は臺灣、中國、マレー、3)は臺灣、ヒマラヤ、2)だけは本邦特産になつている。この材料が何れの地から得られたかは、にわかに決めにくいだが、いずれも今もなお本邦の西南部には稀ではない。(大分大學學藝學部)

〔附記〕本資料は昭和27年7月國立博物館の山邊知行氏から資源科學研究所の林孝三氏に提供されたもので、古代裂の殘缺を納めた唐櫃から発見された由である。又此唐櫃には所謂法隆寺裂と正倉院裂の断片が混在するので問題の蘚類が何れに由來するかは判然しない。いずれにしても往時装身具などの詰物として使用された可能性が大きく、おそらく1000年前後を経過したものらしいとのことである。(朝比奈泰彦)

## 下村 孟\*: 局方粉末生薬の研究 (4)

TSUTOMU SHIMOMURA\*: Microscopical anatomy of powdered vegetable drugs in the Japanese Pharmacopoeia (4)

(5) リンドウ末 *Gentiana Japonica Pulverata*. リンドウ末は根の粉末を主とし、若干の根莖及び莖の基部の末を伴っているので、根の末 (fig. 5, A) と根莖及び残莖の粉末の主な要素 (fig. 5, B) とに分けて検鏡圖を作製した。



Fig. 5A リンドウの根の末 鏡檢圖  $\times 270$

\* 國立衛生試驗所, National Hygienic Laboratory, Setagaya-ku, Tokyo.



本粉末の色は暗褐色～淡黄褐色を呈し、濕氣を避ければ相當長期間の貯蔵に堪える。

苦味の弱いエソリンドウの根が市場に出廻っている現在では、これの粉末も當然使用されていると思われるが、リンドウ末と區別するのはやや困難である。又市場品にはモミガラ又は苦参の粉末を混入しているのがある（昭，24. 調べ）。

グリセリン水又は抱水クロラル・グリセリン液に浸して鏡檢すると、根の末では（fig. 5. A），

**p** 柔組織：長軸に延長したほぼ矩形を呈する皮部柔細胞の破片からなり、各柔細胞の配列は比較的規則正しく、修酸カルシウムの主として針狀晶、往々板狀又は砂狀晶を含有し、それら結晶は柔細胞の長軸の1方に偏在する。又スダン III に赤染し、アルコールに溶け易い油滴を含有する。

**v** 導管：ラ旋紋導管、環紋導管 **vg**（徑 10～20 $\mu$ ），階紋導管 **vc**（徑 20～25 $\mu$ ）又は網紋導管 **vr**（徑 25～30 $\mu$ ）からなり、往々偏壓された新生組織 **c** 及び薄膜で内容物の多い篩管 **s** を伴っている。まれに孔紋導管にはチロースを認めることもある。

**ex** 外皮：主として表面視 **ex<sub>1</sub>**，まれに側面視 **ex<sub>2</sub>** として現われ、前者においては縦に長い大形の淡黄色の外皮細胞からなり、その膜はやや彎曲し一次膜はコルク化しているが木化せず、4～8 個（まれに約 14 個）の娘細胞に分かれ、往々娘細胞も 2 個に分裂しているものがある。スダン III 試液に赤染、アルコールに易溶の無色の油滴を含有する。

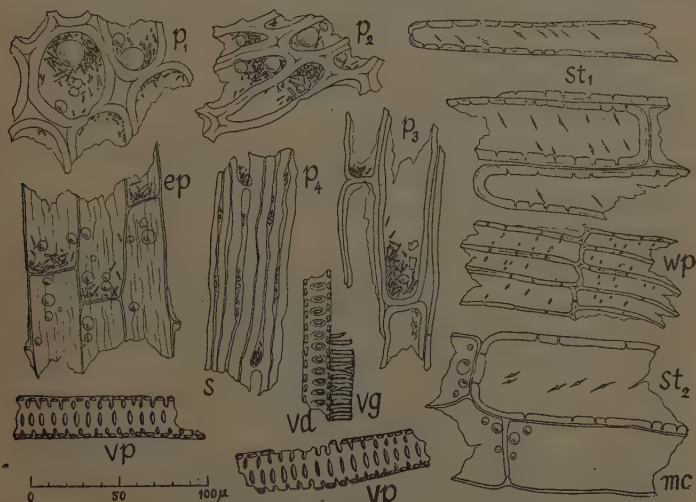


Fig. 5 B. リンドウの根茎及び茎の末 鏡檢圖  $\times 270$

み、且つ架状の内容物を認める。後者においては外皮細胞は不整5角形で娘細胞を認めるものがあり、外皮に次ぐ細膜はやや厚膜性である。

en 内皮：淡黄色の内皮細胞は大形であるから、その破片を認めるだけであるが、コルク化した一次膜にはほぼ直角に交又するセルローズ膜を有する横に長い娘細胞の多数を認める。表面に線紋を有し、前記外皮と同様の内容物を含む。

cn 修酸カルシウムの針状晶：長さ  $10\sim 50\mu$ 、通常  $20\mu$  内外のものが最も多く、きわめて細長い4又は6角形を呈する。

cr 修酸カルシウムの板状晶：ほぼ多角性の板状晶で長径  $5\sim 20\mu$  である。

cd 修酸カルシウムの砂状晶：径  $1\mu$  内外の細かい結晶からなる。

px 木部柔細胞：細長い多角形の柔細胞からなり、わずかに孔紋を有し、内容物は前記油滴を主とし、結晶は比較的少量である。

根茎の末を鏡檢すると、皮部柔細胞の形を異にし且つその膜が厚い他は根の末とほぼ等しい要素からなっている。内皮の娘細胞は多数で約15個に分裂しているが、粉末ではそれを認め難い。(fig. 5, B の  $p_1$  及び  $p_2$ )。

$p_1$  及び  $p_2$  皮部柔組織：皮部柔細胞はほぼ圓形のもの ( $p_1$ ) 及び不整形でやや偏壓された形のもの ( $p_2$ ) の2種現われ、そのいずれも膜の厚さ  $7\sim 12\mu$  で厚く、根におけると同様の油滴及び結晶を含有する。

茎の末を鏡檢すると (fig. 5, B の残り)。

$p_3$  一次皮部柔組織：口徑約  $30\mu$  のほぼ圓筒状の長い柔細胞からなり、修酸カルシウムの針状晶、まれに板状晶を含み、油滴は少い。

$p_4$  二次皮部柔組織：やや厚膜の細長い柔細胞からなり、形はやや偏壓され、少量の結晶を含み、しばしば篩管 s を伴っている。

v 導管：主として徑約  $25\mu$  の孔紋導管 vp からなり、まれに徑約  $15\mu$  の重縁孔導管 vd 及び環紋導管 vg 又はラ旋紋導管を認める。

wp 木細胞：幅約  $20\mu$  のきわめて長形の木細胞の集りからなり、その膜は木化し細かい孔紋を有する。

st<sub>1</sub> 皮部の石細胞：主として單獨で現われるが、まれに數個の集りを認められ、幅  $20\sim 35\mu$  の長形の石細胞からなり、膜の厚さ  $6\sim 12\mu$  で孔紋は明かである。

mc 髓細胞：ほぼ圓筒状の長形の細胞で、その膜は薄く、前記無色の油滴を含み、まれに口徑  $40\mu$  に達する圓筒状の石細胞 st<sub>2</sub> を伴う。

ep 表皮：主として表面視として現われ、長形薄膜の表皮細胞からなり、結晶及び油滴を含み、表面のクチクラには線紋がある。

(6) オウバク末 *Phellodendron Pulveratum*. オウバク末は需要の多い市場性の高い粉末生薬の1つであるが、廉價のためか餘り偽和物を混有しているものがない。カンショ澱粉で偽和したものが1種認められただけである (昭25, 調べ)、ベルベリンを抽



出した滓を粉末として用いることはないかとの疑念を懐いたが現在までは出會っていない。

色は鮮黄色であるがやや黄褐色を帯びたものもある。味は相當粘液性で、貯藏に際して虫害を受け易いものである。

グリセリン水又はグリセリン・アルコールに浸して檢鏡すると、(fig. 6)

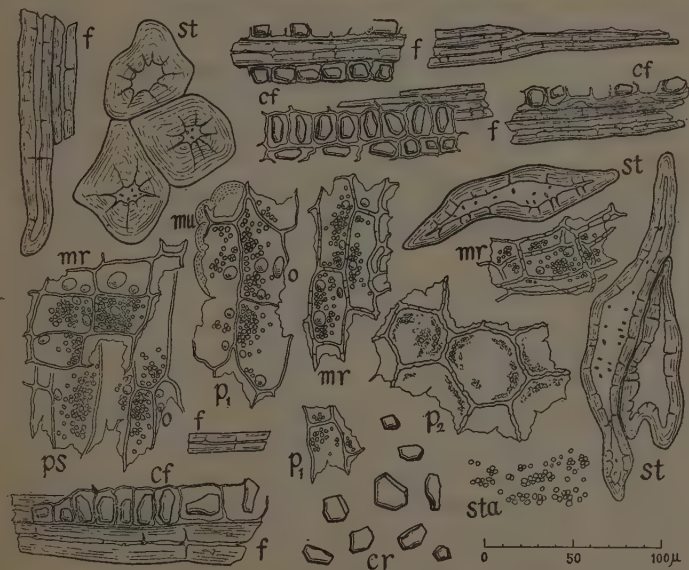


Fig. 6. オウバク末 檢鏡圖。×270 (説明本文中)

**f** 纖維：纖維束又は單獨の破片として現われ、黄色を呈しその膜の厚さ 5~10  $\mu$ , 所に孔紋を有し、しばしば結晶纖維を伴っている。

**cf** 結晶纖維：概して纖維と共に現われる要素で、薄膜小形の柔細胞からなり、その各々に1個ずつの修飾カルシウムの單晶を包有している。

**st** 石細胞：不整形であるがほぼ多角形~長形で、黄色を呈し單獨又は數個の集りとして現われ、膜の厚さ 5~15  $\mu$  往々 20  $\mu$  以上のきわめて厚膜のものもある。孔紋があり且つ層紋が明かである。

**p** 皮部柔組織：やや長形薄膜の柔細胞からなり、小形澱粉粒粘液及び油滴を含む。

**ps** 部部柔組織：長形薄膜の柔細胞からなり、しばしば髓線と直角に交叉して現われ、内容物は皮部柔細胞組織と等しい。

**mr** 髓線：ほぼ矩形～長形の髓線細胞からなり，主として師部柔組織と直角に交叉して現われ，その膜は孔紋を有し，内容物はほぼ皮部柔組織と等しいが，油滴の量は他に比してやや多い。

**p**<sub>2</sub>：最外側の皮部柔組織表面視；まれに現われる要素ではほぼ多角形の柔細胞からなり，その膜はやや不整に厚化し孔紋を有し，架状の内容物を認める。

**cr** 修酸カルシウムの単晶：径 7～20  $\mu$  の多角形を呈する単晶で，その数はきわめて

**sta** 澱粉粒：径 2～6  $\mu$  の單粒を主とし，まれに 2～4 個の複合粒を認める。ヘソ及び層紋は明かでない。

**mu** 粘液：髓線又は柔組織中に含まれ，ルテニウム・赤及びメチレンブルウに染まる。

**O** 油滴：皮部及び師部柔組織又は髓線中に油滴状となり存在し，アルコール，エーテル，アセトンに易溶，抱水クロラルに難溶，スダン III に赤染する。

**Powdered Gentiana Japonica.** Dark brown to pale yellowish brown powder of *Gentiana Japonica* root, with some fragments of rhizome and stem.

(1) **Root powder** (fig. 5, A). **p**: cortex parenchyma, the dispositions of oblong parenchymatous cells characteristically regular; containing chiefly needle crystals, occasionally solitary crystals or crystal sand, and some oil drops. **v**: vessels, such as spiral vessel, ring vessel **vg** (10–20  $\mu$  in diameter), scalariform vessel **vc** (20–25  $\mu$  in diameter) or reticulate vessel **vr** (25–30  $\mu$  in diameter); occasionally accompanied by cambium **c** and sieve tube **s**. **ex**: pale yellow exodermis, chiefly in surface view **ex**<sub>1</sub> and rarely in lateral view **ex**<sub>2</sub>; primary cell wall suberized, not lignified; exodermis cell divided into 4–8, rarely 14 daughter cells, containing oil drops, soluble in alcohol and colored by Sudan III T. S. **en**: pale yellow endodermis, very large cells, primary cell wall suberized, and crossed at right angles to daughter cells; on surface striated. **cn**: needle crystals of Ca-oxalate, 10–50  $\mu$ , averagely 20  $\mu$  in length. **cr**: solitary crystal of Ca-oxalate, polygonal, 5–20  $\mu$  in length. **cd**: crystal sand of Ca-oxalate, each about 1  $\mu$  in length. **px**: xylem parenchyma, oblong, containing oil drops and few crystals.

(2) **Rhizome powder** (fig. 5, B; **p**<sub>1</sub>, **p**<sub>2</sub>). The elements of rhizome powder are similar to root powder, except cortex parenchyma **p**<sub>1</sub> and **p**<sub>2</sub>: cortex parenchyma, spheroidal (**p**<sub>1</sub>) and irregularly depressed (**p**<sub>2</sub>); either thick-walled, 7–12  $\mu$  in thickness.



(3) **Stem powder** (fig. 5, B). **p<sub>3</sub>**: parenchyma of primary cortex, cylindrical, containing needle and rarely solitary crystals of Ca-oxalate, oil drops few. **p<sub>4</sub>**: parenchyma of secondary cortex, oblong, rather depressed and thick-walled, containing few crystals; often accompanied by sieve tube **s**. **v**: vessels; mainly pitted vessel **vp** of about  $25\mu$  in diameter, rarely bordered pit vessel **vd** of about  $15\mu$  in diameter, ring vessel **vg** or spiral vessel. **wp**: wood parenchyma, oblong and about  $20\mu$  in width. **st<sub>1</sub>**: stone cells of cortex, oblong and  $20-35\mu$  in width; wall  $6-12\mu$  in thickness and pitted. **mc**: pith, cylindrical cells of thin-walled parenchyma, containing oil drops; rarely accompanied by stone-cell **st<sub>2</sub>**. **ep**: epidermis of stem, chiefly in surface view, oblong cells of thin-walled parenchyma, containing crystals and oil drops; on surface striated.

**Powdered Phellodendron.** Bright yellow powder of Phellodendron Bark.

**f**: fragments of yellow fiber bundle or fiber, with pitted walls,  $5-10\mu$  in thickness; often accompanied by crystal fibers. **cf**: crystal fiber, associated with fibers; containing single crystals of Ca-oxalate. **st**: yellow stone cells, with pitted and striated walls,  $5-10\mu$ , rarely  $20\mu$  in thickness. **p<sub>1</sub>**: cortex parenchyma, containing small starch grains, mucilage and oil drops. **ps**: sieve parenchyma, often crossed with medullary ray cells; its contents are the same with cortex parenchyma. **mr**: polygonal medullary ray cells, containing the same with cortex parenchyma. **p**: surface view of the outmost layer of cortex parenchyma, consists of polygonal cells, with pitted walls. **cr**: single crystals of Ca-oxalate, polygonal,  $7-20\mu$  in diameter. **sta**: single, rarely 2 to 4-compound starch grains,  $2-6\mu$  in diameter; hilum and lamellae indistinct. **mu**: mucilage masses in medullary ray and parenchyma, color by Ruthenium-red or Methylene-blue T. S. **O**: oil drops in medullary ray and parenchyma; soluble in alcohol, ether and acetone, color red by Sudan III T. S.

## 本 郷 次 雄\*：日本産きのこ類の研究 (4)

## Tsuguo HONGO\*: Notes on Japanese larger Fungi. (4)

(16) *Crinipellis stipitarius* (Fr.) Patouillard, apud Morot in Journ. Bot. 336 (1889) — *Agaricus stipitarius* Fr. Syst. Myc. 1: 138 (1821) — *Collybia stipitaria* Gill. Hymén. 319 (1878) — *Agaricus caulicinalis* Pers. Myc. Eur. 3: 156 (1828) — *Collybia caulicinalis* Qué. in Assoc. Fr. Avanc. Sc., Rouen, 498 (1883) — *Marasmius caulicinalis* Qué. Fl. Myc. 315 (1888) — *Crinipellis caulicinalis* Rea, Brit. Basid. 534 (1922) — *Marasmius caulicinalis* var. *scabellus* Qué. Fl. Myc. 315 (1888) — *Marasmius scabellus* Morgan, in Journ. Myc. 11: 202 (1905) — *Marasmius epichloe* Fr. Hymen. Eur. 479 (1874) — *Androsaceus epichloe* Rea, Brit. Basid. 533 (1922) — *Marasmius gramineus* Pass. in Nouvo Giorn. Bot. Ital. 4: 111 (1892).

Illustration: Cooke, Ill. Brit. Fungi. 2: pl. 149, f. B (1881-1883); 7: pl. 1136, f. A (1888-1890); Konrad et Maublanc, Ic. Sel. Fung. 8: pl. 221 (1934).

Pileus 7-14 mm broad, convex to broadly convex, expanding nearly plane; surface dry, somewhat zonate around the disc, covered with brown fibrils arranged in appressed fascicles, ground color whitish to brownish; margin incurved at first; context white, thin, odor none; lamellae adnate, adnexed, seceding, close to subdistant ( $L=21-27$ ;  $1=1(2)$ ), white, edges even, narrower in front; stipe 2-4.5 cm long, 1 mm  $\pm$  thick, equal, brown, blackish at the base, tough, pubescent; spores white in mass, oval, smooth, multi-guttulate,  $8-10 \times 4-5 \mu$ , non-amyloid; basidia 4-spored,  $21-26 \times 5.5-7 \mu$ ; cheilocystidia abundant, clavate, apex acute to obtuse,  $35-44 \times 5-6.5 \mu$ ; hairs on stipe long, thick-walled, septate,  $250-370 \times 4.5-7 \mu$ , pale yellow under the microscope; hairs on cap-surface similar.

Hab. On dead grass stems, Seta-cho, Omi, May 28, 1952.

Distr. Europe. New to Japan.

(17) *Hygrophorus* (Hygrocybe) *coccineus* Fr. sensu Ricken, Blätterp. 23 (1915).

Pileus 2-5 cm broad, obtusely conic with a slightly incurved margin when young, obtusely umbonate with a spreading margin in age, margin sometimes irregular; surface smooth, glabrous, not viscid, deep blood red ("scarlet red"), nopal red or

\* 滋賀大學學部生物學研究室. Biological Institute, Faculty of Liberal Arts, Shiga University, Otsu, Shiga Prefecture.

) All color names within quotation marks are taken from R. Ridgway: Color standards and color nomenclature, (1912).



carmine") fading to dull yellowish red when old, margin scarcely striatulate; context subconcolorous with the surface or paler, fragile, waxy, odor none; lamellae adnate to adnexed often with a decurrent tooth, ventricose, thick, waxy, 3-10 mm broad, edges even, distant to subdistant ( $L=19-28$  (38);  $1=1-3$ ), yellowish orange near the edge, dull yellowish red (with a purplish tinge) toward the base, or pale yellow over all; stipe 2.5-6 cm long 3-8 (14) mm thick, subequal or tapering downward, stuffed to hollow, often flexuous, glabrous, or more or less fibrillose striate, glistening, fragile, not viscid, concolorous with the surface or paler, yellowish toward the base, base sometimes whitish; spores white in deposits, ellipsoid,  $7.5-10.5 \times 4-5 \mu$ , nonamyloid; gill-trama of subparallel hyphae, the cells  $(5.5)-9-13 \mu$  broad; basidia 4-spored,  $(37)-44-60 \times 7.5-9 \mu$ .

Hab. Gregarious among moss or *Sasa*, near Chausuyama, Otsu, April 14, 1952.

Distr. Europe, North America, Japan.

The illustrations of *Hygrophorus coccineus* Fr. by Konrad and Maublanc (Ic. Sel. Fung. 1: pl. 383 (1924)) figured the fungus very well, but they described the cap-surface of this species as viscid. Smith and Hesler (Lloydia 5: 37 (1942)), however, used the above name in Ricken's sense to the specimens from near Lyon, France and California, U. S. A. which lack the true viscosity, and

my material described above appears to be identical with them. Imai described the cap of *H. coccineus* as viscid, and if the presence of a gelatinous pellicle in his specimens is demonstrated, it must be different from my fungus.

(18) *Lactarius subumbonatus* Lindgreen, in Bot. Not. 193 (1845).

Illustrations: Cooke, Ill. Brit. Fungi, 7: pl. 986, f. A (1888-1890); Gillet, Champ. Fr. 4: pl. 531 (1893); Massee, Brit. Fungi, pl. 14, f. 5 (1911).

Pileus 1.5-4 cm broad, convex then plane, at length depressed, often with a

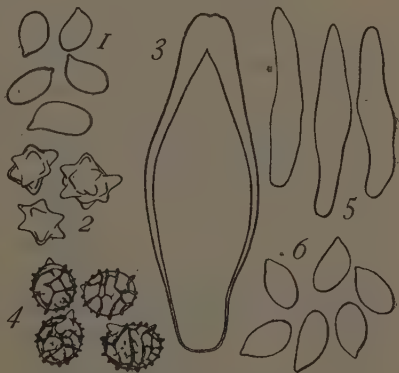


Fig. 1. *Hygrophorus coccineus* Fr. 1 spores.

*Inocybe asterospora* Quél. 2 spores; 3 pleurocystidium.

*Lactarius subumbonatus* Lindgr. 4 spores.

*Crinipellis stipitarius* Pat. 5 Cheilocystidia; 6 spores. ( $\times 1000$ )

minute umbo at the center; surface moist, rugose-wrinkled azonate, orange brown, darker (dark cinnamon) toward the center, somewhat powdery when dry; margin at first involute, then spreading, often wavy, slightly translucent striate at the margin when wet; latex white, mild, plentiful, not changing color; context subconcolorous, odor pleasant; lamellae adnate to more or less decurrent, often forked near the stipe, close to crowded ( $L=31-41$ ;  $1=1-3$ ), 3-5 mm broad, edges even, color orange brown (vinaceous tawny); stipe 1.5-3.5 cm long 3-6 mm thick, equal or attenuated downward, subconcolorous, glabrous, but appears as powdery, hollow, base often strigose; spores white in deposits, globose to subglobose, punctate,  $6.5-7.5\mu$  or  $7-8 \times 6-7\mu$ , amyloid; basidia 4-spored,  $33-40 \times 9-10\mu$ ; pleurocystidia  $75 \times 11\mu$ .

Hab. Scattered to gregarious, among fallen leaves or mosses in woods, Miidera, Otsu, April 19, 30, and May 12, 1952.

Distr. Europe, North America. New to Japan.

On the spore-surface of the present fungus the finely reticulate structure is observed after the iodine test was made with Melzer's reagent.

(19) *Inocybe asterospora* Quélet, in Bull. Soc. Bot. Fr. 26: 50 (1879)—*Agaricus asterosporus* Cooke, Handb. Brit. Fungi, Ed. 2: 156 (1883)—*Astrosporina asterospora* Rea, Brit. Basid. 210 (1922)—*Clypeus subrimosus* Karst. Symb. Myc. Fenn. 28: 38 (1888)—*Inocybe subrimosa* Sacc. Syll. Fung. 9: 100 (1891).

Illustrations: Cooke, Ill. Brit. Fungi, 3: pl. 385 (1884-1886); Konrad et Maublanc, Ic. Sel. Fung. 5: pl. 105 (1929); Farlow, Ic. Farlow pl. 52, top fig. (1929); Lange, Fl. Ag. Dan. 3: pl. 117, f. G (1938).

Pileus 2-5.5 cm broad, campanulate to convex, becoming nearly plane and finally depressed around the obtuse umbo; surface not viscid, silky fibrillose, becoming rimose to the umbo, the fibrils often recurving to form conspicuous fibrillose scales which scattered near the disc, color chestnut brown to bister, often splitting at the margin with age; context pallid, thick at the disc, odor somewhat earthy; lamellae adnate to nearly free, ventricose, close to subdistant ( $L=60-72$ ;  $1=1-3$ ), sometimes forked, 3-5-7 mm broad, pallid then cinnamonaceous, edges even, mealy; stipe 3-5.5 cm long 2-7 mm thick, equal, base slightly marginately bulbous, cylindric, brownish, whitish at the apex, streaked with silky fibrils, velvety-pruinose, solid to hollow; spores ferruginous in deposits, stellately-nodulose,  $9-11.5 \times 6.5-8\mu$  (or  $7-9 \times 4.5-6\mu$ , rarely  $15 \times 6.5\mu$ ); basidia

tetrasporous,  $28-33 \times 9.5-11 \mu$  (or  $22-27 \times 7.5-10 \mu$ ); cheilocystidia fusoid ventricose, apices obtuse and often incrusted, the walls above the inflated portion slightly thickened,  $44-67 \times 17-22 \mu$ ; pleurocystidia similar,  $37-74 \times 19-22 \mu$ .

Hab. Gregarious to scattered, on the ground, near Asaiyama, Otsu, June 30, 1951; Shiga Univ., Otsu, June 21, 1952. Common.

Distr. Europe, North America, Australia and Japan.

This is a very outstanding species in its brown, rimose cap, bulbous stem and spores with strongly prominent projections. It is very abundant in the rainy months of the early summer (June to July) in Otsu and the outskirts.

(20) ***Stropharia rugosoannulata* Farlow f. *lutea* Hongo, f. nov.**

A typo pileo colore pallide luteo differt.

Pileus 5-10 cm broad, convex then expanded; surface slightly viscid when wet, smooth, glabrous, dull yellowish ("ochraceous buff" to "cream buff"), white fibrillose at the margin when young; margin inrolled at first; context white, thick at the disc, odor slight; lamellae slightly adnexed or almost adnate, crowded ( $L = \pm 95$ ;  $1 = 3-7$ ), 7 mm  $\pm$  broad, ventricose, at first whitish, then grayish with a violaceous tinge, at last becoming fuscous, edges white fimbriate;

stipe 8-10 cm long 12-15 cm thick at the middle portion, slightly thickened downward, subconcolorous and silky fibrous below the annulus, white and bearing floccose masses above it, solid but soft within, with white rhizoid; annulus superior, creamy white, easily separable, appearing double, the lower membrane greatly thickened, radiately splitting on the edge, the upper membrane or upper side of annulus rugosely grooved; spores dull yellowish brown in KOH under the microscope, slightly flattened, subovate to slightly inequilateral in side view, ovate in face view, with a hyaline germ pore at the apex, smooth,  $9.5-13.5 \times 6-7.5 \times 6.5-8 \mu$ ; basidia 4-spored,  $26-33 \times 7.5-10 \mu$ ; pleurocystidia clavate to fusiform with a elongated or papilliform projection at the apex,  $39-55 \times 11-11.5 \mu$ , abundant; cheilocystidia similar,  $29-39 \times 10.5-12 \mu$ .

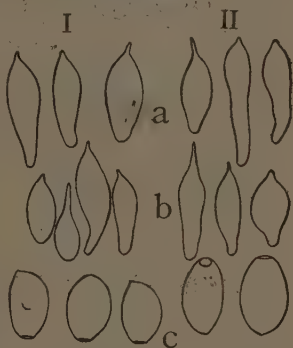


Fig. 2.

I *Stropharia rugosoannulata* Farlow f. *lutea* Hongo.

II *Stropharia rugosoannulata* Farlow.  
a pleurocystidia ( $\times 400$ );  
b cheilocystidia ( $\times 400$ ); c spores ( $\times 1000$ ).



Hab. Solitary, among grasses or herbs by roadsides, Seta-cho, Omi, May 11, 1952 (—type specimen, in Inst. Phytopath. Univ. Kyoto); June 15, 1952.

Distr. Endemic.

*Stropharia rugosoannulata* Farlow was found at Chausuyama, Otsu, May 14, 1952, and I compared the material with the above collections in all respects, but I could not find any differences between these materials except the color of the cap-surface. The present form is easily distinguished from the species in the dull yellowish color, and bears some resemblance to *Rozites caperatus* in appearance. *Stropharia subcaperata* Farlow et Burt has a similar color but apparently differs in the stipe being squamulose and in the ring not radiately splitting. Recently Singer has considered *St. rugosoannulata* Farlow as a synonym of *St. Ferrei* Bresadola and transferred this to the genus *Naematoloma*. (The “Agaricales” (Mushrooms) in modern taxonomy.—Lilloa, 22: 5-832 (1949)). If Singer's opinion is accepted, we must use the following name to the present form:

*Naematoloma Ferrei* (Bres.) Singer f. *luteum* (Hongo) comb. nov.

(16) ニセホウライタケ (新稱)。枯れたイネ科の草本の莖に生ずる小形のきのこで傘の表面には褐色繊維を被り、且つ同心圓狀の環紋をあらわすのが特徴である。

(17) 血紅色、蠟細工様のきわめて美麗なる種類である。筆者の標品に於ては傘の表面には粘性はみとめられなかつたが、今井博士報告によれば氏の標品(ベニヤマタケ)に於ては粘性を有していたという。然し乍ら *Hygrocybe* 亞屬に於ては傘の粘性有無が極めて重要な分類の標準となるのであるから、今井博士の菌と筆者の菌とは同一種とみなし難いようである。尙 Fries 氏の原記載によれば本菌は粘性を有するものなる故、筆者は *Hygrophorus coccineus* Fr. なる學名を Ricken 氏の意味に於て用いた。

(18) ヒメチチモドキ (新稱)。チチタケ *Lactarius volemus* Fr., ヒメチチタケ *L. subdulcis* Fr. などに近い種類であるが小形である。乳液は白色で變色することなく、辛味はない。

(19) ササナミニセトマヤタケ (新稱)。外観アセタケ *Inocybe rimosa* (Fr.) Quél. に似るが孢子にいちじるしい突起をそなえやや星形をしているので容易に區別される。

(20) キサケツバタケ (新稱)。サケツバタケ *Stropharia rugosoannulata* Farlow の一品種で傘が汚黄色を呈する點に於て容易に區別せられる。顯微鏡的な特徴は兩者ほとんど同様である。

## 朝比奈泰彦\*: 大興安嶺の地衣類に追加す

Yasuhiko ASAHINA\*: An addition to the SATO's Lichenes

Khangnansenses (Bot. Mag. Tokyo, 65: 172)

最近発行になつた植物學雜誌 Nos. 769-770 で佐藤正巳君は 1942 年に吉良教授が採集された北部大興安嶺の地衣 28 種を檢定された。筆者はその 2 年前即 1940 年に滿鐵沿線の藥用植物調査に参加した際興安驛と博哈圖驛との中間から西南 40-50 キロの尾根をつたつて地衣を採集した。此地方は吉良教授の採集地よりも遙に南に偏し高度も 2000 米以下で殆ど頂上迄 *Betula* や *Larix* の疎林が續き其合間に腰を没する程度の草原をなし地上生の地衣を目標にした筆者は寧ろ失望したのであるが兎に角僅少の露地や岩石の破れ目を尋ねて若干の獲物があつた。若干重複するものもあるが分布上重要であるから一括して記録して置く。

*Cladonia rangiferina* (L.) Web. 基準型

*Cladonia silvatica* (L.) Harm. f. *sphagnoides* Flk. 全部此品種で PD 反應は比較的微弱、往々 PD- と誤認し易い。

*Cladonia alpestris* Rabenh. PD- で歐州産の基準型と一致する。

*Cladonia Floerkeana* (Fr.) Sommerf.

var. *intermedia* Hepp

var. *chloroides* (Flk.) Wain. f. *carcata* (Ach.) Nyl.

他の地衣の群落から選び出した貧弱な標本であるが明に上記二變種を認める。

*Cladonia bacillaris* (Del.) Nyl

多くは無子器で子柄は單一、尖鋭で *Cl. coniocraea* f. *ceratodes* と混生し中々區別がつかない。PD- とバルパチン酸を檢出して確認した。

*Cladonia digitata* Schaer. 主として f. *glabrata* Del. である。

*Cladonia pleurota* (Flk.) Schaer. 有子器、無子器の各種の完全な標本。

*Cladonia amaurocraea* (Flk.) Schaer.

f. *craspedia* (Ach.) Schaer.

f. *tenuisecta* Wain.

f. *fruticulescens* Norrl.

非常に多産し上記 3 品種を區別することができる。

*Cladonia furcata* (Huds.) Schrad.

var. *racemosa* (Hoffm.) Flk. この變種は寧ろ少數。

var. *pinnata* (Flk.) Wain f. *regalis* Flk.

\* 資源科學研究所. Research Institute for Natural Resources, Tokyo.

これは非常に發達し枝條も太く且つ往々縦裂する。

*Cladonia scabriuscula* (Del.) Leight. f. *cancellata* Müll. Arg. 標本多數、大形で發育良好。

*Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. 有子器のものを含む。

*Cladonia subcariosa* Nyl.

此標本は有子柄、群落の周邊に *Cl. pityrea* (PD+赤色) らしき夾雜あり。

*Cladonia gracilis* (L.) Willd. var. *dilatata* (Hoffm.) Wain. 此種一色であつた。

*Cladonia cornuta* (L.) Schaer. 標本は貧弱であるが此種のもものと判定する。

*Cladonia pyxidata* (L.) Fr.

var. *neglecta* (Flk.) Mass. f. *lorypha* Ach.

var. *poecillum* (Ach.) Flot.

var. *pachyphyllina* (Wallr.)

アルカリ地帯で見逃すことのできない標本植物で筒體も多く、發育も十分である。

*Cladonia chlorophaea* Spreng. f. *centralis* Asahina 盃の中央から更に小盃を發芽するもの。

*Cladonia conista* (Ach.) Robbins

これは *Cl. conistea* Asahina と間違へてはならぬ。コツブ状の盃は相當大きく中形の *Pyxidata* 位ある長針狀無色結晶があるので區別される

*Cladonia fimbriata* (L.) Fr. 標本は貧弱である

*Cladonia cornuto-radiata* Coem.

f. *radiata* (Schreb.)

f. *furcellata* Hoffm.

日本や朝鮮からはまだ確認されて居ない。

*Cladonia coniocraea* Flk. f. *ceratodes* Flk.

種々の發育の程度のもものがあつて細小のものは *Cl. bacillaris* の無子器のものと混雜して居る。

*Cladonia nemoxyna* (Ach.) Coem.

*Cladonia botrytes* (Hag.) Willd. 發達のよい標本である。

*Stereocaulon tomentosum* Fr. 標本多數發達よろし。

*Nephroma Asahinae* Zahlbr.

これと同定するは可なり躊躇したがやはり本種と認定するより外はない。臺灣阿里山を type locality とし日本全土に分布をもつ本種が大興安嶺に現われたとすればこれは東亞の一標本地衣と云はねばならない。

*Peltigera canina* (L.) Willd. 規準型

*Peltigera spuria* (Ach.) DC.



近頃は *P. canina* の一型とする人もあるがここでは區別した。

*Peltigera rufescens* Nyl. これも *P. canina* の一型とされたが明に區別できる形態をもつ。

*Pelligera horizontalis* (L.) Hoffm. 子器の形でハッキリ區別できる、裏面の脈は比較的不明で暗褐色の毛褥が殆ど邊緣迄及び居る。

*Psora Asahinae* Zahlbr. 露出岩石の割目で一小群落を發見した。

*Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. 無子器で確證できないが葉體の形狀、裂芽のつき工合できめた。日本からはまた記録されない。

*Collema pustuligerum* Hue 日本産のもので Hue が命名したもの、この同定が間違なければこれも東亜の特産品と云へる。

*Lecanora muralis* Rabh.

*Cetraria crispa* Nyl. var. *japonica* Asahina

髓が PD+赤色で欧州産基準品とは含有成分に差がある。

*Parmelia manshurica* Asahina type locality

*Parmelia obscurata* (Ach.) Bitter 日本からはまば記録されない。

*Evernia mesomorpha* Nyl. 粉芽のある基準品。

*Alectoria jubata* (L.) Ach. 普通品、無子器。

*Usnea longissima* Ach. var. *tenuis* 本種については別に記述する。

*Usnea comosa* (Ach.) Röhl. 本種についても別に記述する。

*Physcia melops* (Duf.) Nyl. 有子器であり可なり完全の標本であるが、現在筆者の材料からは一應この種に充てるより外に力法はない。

*Xanthoria fallax* Du Rietz.

### Corrections for Larger fungi of the provinces of Omi and Yamashiro (3) (27: 189-194).

誤 for				正 read
p. 189 line	5	from below	採集されたことか	採集されたことが
p. 190 "	3		III	III,
p. " "	6	from below	Mcologia	Mycologia
p. 191 "	19	4-spard		4-spored
p. " "	12	from below	ジャマイカ島のあとにカツコを加える	
p. " "	7	"	N. Ohga	M. Ohga
p. 192 "	5	"	編すべきか	編入すべきか
p. 194 "	15	"	their habitats	their natural habitats

○尾瀬原並に附近の地衣相 (朝比奈泰彦)\*: Yasuhiko ASAHINA\*: Lichen vegetation of Oze-ga-hara and its vicinities.

尾瀬濕原の地衣相は比較的單純で *Cladonia rangiferina* (L.) Web. と *Cl. mitis* Sandst. とが、*Cl. pseudoevansi* Asahina と混生するのが目立つて居る。殊に *Cl. pseudoevansi* は菖蒲平や至佛山の高所で渾大な群落を構成し其參差した圓頂を眺めるのは興味深い。只見川上流沿岸の森林地帯には主として大形葉狀地衣と若干の赤味の *Cladonia* を見ることができる。至佛頂上附近で從來 *Cladonia tenuis* (Flk.) Harm. と考へられて居たものを採集し精査した處、歐州産の *Cl. tenuis* とは若干不一致の點があり寧ろ北米産の *Cl. subtenuis* (Des Abb.) Evans に似た點が多いので之を Evans 博士に送り意見を求めた處、同博士も此標本の様な地衣を Connecticut の原野で見るとすれば *Cl. subtenuis* と稱するに躊躇しないと返事して來た。*Cl. subtenuis* の一つの特徴である粉子器内の粘液が紅色を呈することは至佛の標本では未確認であるが先頃鳥取産の標本で生駒義篤氏が確認し日本に *subtenuis* の産する事は間違ないのに至佛産のものもこれに同定した。從來 *Cl. tenuis* に片附けた邦産標本は何れも *subtenuis* に繰り入れる方がよいと思ふ。拙著日本之地衣第一冊クラドニア篇を引用さる人は此點注意を乞ふ次第である。

*Cladonia nipponica* Asahina (日本之地衣第 1 冊: 121) も至佛頂上附近に出現するがこれは元は *Cl. Boryi* Tuck. に充ててあつたが之よりも表層が滑かで且つ硬いので Evans 博士も首を傾けたものである。一應 *nipponica* なる獨立種として検討すべきであらう。同じく至佛頂上附近で *Cl. carassensis* Wain. のよき標本が得られた。これは最近迄 *Cl. japonica* Wain. の名で通用して居たが數年前 Evans が斷然これをブラジル産の *Cl. carassensis* と同定した。從來北部日本の高山にのみ出現し *japonica* の名はあつても可なり稀品で形体は *Cl. crispata* に似て Pd+ 橙黃色 (タムノール酸含有) で區別される。此種については別の處で詳論したい。

下の地衣目録を見てもわかる如く尾瀬原及附近の地衣相は本邦中部山岳地帯のそれと全く一致し特産と稱されるものはない。

尾瀬原附近で採集された大形地衣目録

List of Macro-Lichens found in Oze-ga-hara and its vicinities.

番號は筆者の標本番號

<i>Dermatocarpon minutum</i> (L.) Mann	尾瀬原東電小屋附近水邊	5046
<i>Calicium parietinum</i> Ach.	尾瀬原上田代	5036
<i>Collema japonicum</i> (Müll. Arg.) Hue	尾瀬原森林	5040
<i>Leptogium tremelloidea</i> (L. fil.) S. F. Gray var. <i>azureum</i> Nyl.	"	5048

\* 資源科學研究所, Research Inst. Natural Resources, Tokyo.

<i>Leptogium cyanescens</i> (Ach.) Körb.	尾瀬原森林	5049
<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm. var. <i>orientalis</i> Asahina		
	"	5050
<i>L. sachalinensis</i> Asahina var. <i>kasawaensis</i>		
Asahina, J. J. B. 23: 68 (1949).	"	5051
<i>L. nipponica</i> Asahina	"	5052
<i>L. pulmonaria</i> (L.) Hoffm. var. <i>spathulata</i>		
(Inumaru) Asahina	"	5053
<i>Nephroma squamigerum</i> Inumaru	"	5054
<i>Pelligera Praetextata</i> Wain. var. <i>subcanina</i> Gyeln.		
	至佛山森林帶	5056
<i>Mycoblastus sanguinarius</i> Norm.	至佛山頂上附近	5047
<i>Rhizocarpon geographicum</i> DC.	"	5073
<i>Baeomyces placophyllus</i> (Lam.) Ach.	富士見峠	5035
<i>Glossodium japonicum</i> Zahlbr.	至佛山森林帶	5044
<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) Web.	尾瀬原, 至佛山頂附近	5001
<i>Cl. rangiferina</i> f. <i>tenuior</i> Del.	"	5003
<i>Cl. silvatica</i> (L.) Harm. f. <i>sphagnoides</i> Flk.	"	5002
<i>Cl. mitis</i> Sandst.	"	5004
<i>Cl. pseudoevansi</i> Asahina.	尾瀬原, 菖蒲平,	
	至佛山頂附近	5005
<i>Cl. alpestris</i> (L.) Rabenh.	至佛山頂附近	5006
<i>Cl. subtenuis</i> (Des Abb.) Evans.	至佛山八合目附近	5007
<i>Cl. pleurota</i> (Flk.) Schaer. var. <i>hygrophila</i>		
Asahina.	尾瀬原, 至佛山森林帶	5008
<i>Cl. Floerkeana</i> (Fr.) Sontmerf. var. <i>chloroides</i>		
(Flk.) Wain.	尾瀬原	5010
<i>Cl. Floerkeana</i> var. <i>alpina</i> Asahina.	至佛山頂附近	5011
<i>Cl. amaurocraea</i> (Flk.) Schaer. f. <i>oxyceras</i>		
(Ach.) Oliv.	至佛山頂附近	5012
<i>Cl. pseudostellata</i> Asahina	"	5013
<i>Cl. nipponica</i> Asahina.	"	5014
<i>Cl. scabriuscula</i> (Del.) Leight. f. <i>sublaevis</i> Sandst.	"	5015
<i>Cl. crispata</i> (Ach.) Flot. var. <i>elegans</i> (Del.) Wain.	"	5016
<i>Cl. squamosa</i> (Scop.) Hoffm. v. <i>muricella</i> (Del.)		



Wain, f. <i>myosuroides</i> Wallr.	至佛山頂附近	5017
<i>Cl. carassensis</i> Wain. f. <i>pseudocrispata</i> Sandst.	"	5018
<i>Cl. carassensis</i> Wain. f. <i>regularis</i> Wain.	"	5079
<i>Cl. turgida</i> (Ehrht.) Hoffm. f. <i>stricta</i> Nyl.	"	5019
<i>Cl. gracilis</i> (L.) Willd. v. <i>elongata</i> Flk.	"	5020
<i>Cl. conistea</i> Asahina.	至佛山森林帶	5023
<i>Cl. merochlorophaea</i> Asahina	"	5024
<i>Cl. merochlorophaea</i> f. <i>inactiva</i> Asahina.	尾瀨原	5025
<i>Cl. dissimilis</i> Asahina	至佛頂上	5026
<i>Cl. cyanipes</i> (Sommerf.) Th. Fr. f. <i>campestris</i> Wain.	"	5027
<i>Cl. metacorallifera</i> Asahina var. <i>reagens</i> Asahina.	"	5080
<i>Cl. cornuta</i> (L.) Schaer.	至佛山森林帶	5022
<i>Stereocaulon nigrum</i> Hue.	菖蒲平	5075
<i>Icmadophila ericetorum</i> (L.) Zahlbr.	富士見峠, 至佛山森林帶	5046
<i>Haematomma ochrophaeum</i> (Tuck.) Mass.	尾瀨原森林	5045
<i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arn.	尾瀨原	5065
<i>Parmelia pertusa</i> (Schränk) Schaer.	尾瀨原	5057
<i>P. homogenes</i> Nyl. f. <i>tenuior</i> Asahina	富士見峠	5058
<i>P. entotheiochroa</i> Hue.	"	5059
<i>P. sublaevigata</i> Nyl.	尾瀨原森林	5060
<i>P. mundata</i> Nyl. f. <i>sorediosa</i> Bitter.	山鼻小屋附近	5061
<i>P. physodes</i> (L.) Ach.	"	5061 c.
<i>P. homogenes</i> Nyl.	尾瀨原森林	5062
<i>P. olivacea</i> Ach.	"	5063a
<i>P. Huei</i> Asahina.	"	5063b
<i>P. pseudophysodes</i> Asahina.	至佛山森林帶上部	5064
<i>P. saxatilis</i> Ach. f. <i>divaricata</i> Del.	山鼻小屋	5068
<i>Anzia japonica</i> Müll. Arg.	尾瀨原森林	5033a
<i>A. opuntiella</i> Müll. Arg.	至佛山頂附近	5033b
<i>Cetraria crispa</i> Nyl. var. <i>japonica</i> Asahina.	"	5037
<i>C. islandica</i> Ach. var. <i>orientalis</i> Asahina.	"	5038
<i>C. rugosa</i> Asahina.	至佛山森林帶	5039
<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl. f. <i>esorediosa</i> Müll. Arg.	尾瀨原森林	5043
<i>Alectoria nidulifera</i> Norrl.	東電小屋附近	5028
<i>A. jubata</i> (L.) Ach.	山鼻小屋附近	5029

<i>Alectoria sulcata</i> (Lev.) Nyl.	東電小屋附近	5030
<i>Oropogon asiaticus</i> Asahina.	山鼻小屋附近	5055
<i>Cornicularia pseudosatoana</i> Asahina.	"	5041
<i>Ramalina Asahinana</i> Zahlbr.	至佛山森林帯	5070
<i>R. Roesleri</i> (Hochst.) Nyl.	山鼻小屋附近	5071
<i>Usnea longissima</i> Ach.	至佛山森林帯	5078
<i>U. diffracta</i> Wain.	"	5078b
<i>Rinodina pyrina</i> (Ach.) Arn.	尾瀬原	5081
<i>Physcia</i> cfr. <i>melops</i> (Duf.) Nyl.	至佛頂上	5069
<i>Anaptychia podocarpa</i> (Bel.) Mass.	尾瀬原森林	5031
<i>A. palmatula</i> (Michx.) Wain.	東電小屋附近	5032
<i>Thamnia vermicularis</i> (Sw.) Ach.	至佛山頂上	5077
<i>T. subvermicularis</i> Asahina.	"	5077b

**○ベンケイソウの學名 (原寛) Hiroshi HARA: The identity of *Sedum erythrosticktum* Miquel.**

*Sedum erythrosticktum* Miquel (1866) とゆうものは Maximowicz (1883) が *S. Telephium* β. *purpureum* L. の異名に下して以來, Praeger (1921), Fröderström (1930) 等の専門家もこれに従つてきた。私は十數年前からこの同定に疑を抱き、その原記載は反つてベンケイソウに符合する様に思つたが、花が  $1\frac{1}{2}$  lin. (=ca. 3mm) を餘り超えないとゆう點で一致せず決しかねていた。原標本を見てこの疑問を解決したいと昨年暮オランダ、ライデンの國立博物館へ問合せた所、随分探したが原標本が行方不明であるとの返事であつた。ところが小泉博士が 1926 年バリーの Hamet 氏宅でこの標本を見て居られることが分り再び探して貰つた結果、古く Hamet 氏に借したままになつていた事が明になり、今春 5 月その標本は無事約 40 年振りにライデンに戻された。更に Steenis 博士の好意によつて 2 枚ある原標本の一枚 (No. 901, 190-426) は 9 月東大に送られて來て借覽することができた。これを見ると花瓣は長さ約 5mm あつて原記載は書き誤と思われ、すべての點で栽培されているベンケイソウとよく一致する。この點 Masters (1878) の見解の方が Maxim. より正しかつた。ラベルの一枚には「ベンケイサウ」と墨で書かれてあり當時日本人がベンケイソウとして Siebold に渡したものと推定される。本州中部の山地に産し牧野博士 (1897) がムラサキベンケイソウと呼ばれたものは、古くから日本の庭園で栽培されているベンケイソウの自生形と私は考えている (東大理學部紀要 Sect 3, 6: 63, 1952 参照)。 *Sedum Telephium* 群は東亞において形態的にも細胞學的にも著しく分化して居り、ベンケイソウはその一であ

り、大陸側の近似種との再検討が必要である。しかし現在の知識ではベンケイソウの學名は次の様に整理される。

***Sedum erythrostictum*** Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 155 (1866)-Masters in Gard. Chron. n. s. 10: 337 (1878). *S. alboroseum* Baker in Saunders, Refug. Bot. 1: t. 33 (1868)-Regel in Gartenfl. 21: 2, t. 709, f. 4-5 (1872)-Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pét. 29: 140 (1883)-Matsum., Ind. Pl. Jap. 2 (2): 166 (1912)-Praeger in Journ. Roy. Hort. Soc. 46: 88, fig. 36d & 41 (1921)-Hubbard in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 3: 3131 (1922)-Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. 3. 6 (2): 63 (1952). '*S. Telephium* var. *purpureum* L.': Maxim., l. c. 141 (1883), p. p.-Makino in Bot. Mag. Tokyo 11; [428] (1897). '*S. Telephium* L.': Matsum., l. c. 163 (1912), p. p.—*S. Telephium* subsp. *alboroseum* (Baker) Fröderström in Act. Hort. Gothob. 5: app. 61 (1930), p. p.—*S. Okuyamae* Ohwi in Bull. Sci. Mus. Tokyo 26: 9 (1949).

f. ***variegatum*** (Masters) Hara, comb. nov. *S. alboroseum* fol. *variegatis* Regel, l. c. t. 709, f. 6 (1872). *S. erythrostictum* var. *variegatum* Masters. l. c. 337 (1878). *S. alboroseum* f. *foliis medio-variegatis* Regel ex Praeger, l. c. 90 (1921). *S. alboroseum* var. *variegatum* Hubbard, l. c. 3131 (1922).

By the courtesy of Prof. C. G. G. J. van Steenis of the Rijks-herbarium in Leiden, one (No. 901, 190-426) of the two original specimens of *Sedum erythrostictum* Miquel was sent to me on loan. By examining it, I noticed that it perfectly agrees with *S. alboroseum* Baker which has been well-known in Japanese gardens from old times.

Its petals are about 5mm long in that specimen, although its flower was described as '1 1/2 lin. parum superans.'

### Correction for Notes of Japanese larger Fungi (3) (27, 159-163)

誤 for				正 read	
p.	159	line	5	somotimes	sometimes
p.	"	"	25	fresh	flesh
p.	161	"	4	$\times 9-8 \mu$	$\times 6-8 \mu$
p.	"	"	6	1950; 1950;	1950;
p.	"	"	18	(3) 5-130 cm	(3) 5-13 cm
p.	"	"	30-31	stipe 5-12 cm	ventricose; を削除する
p.	"	"	33	if touched equal	if touched, equal
p.	162	"	10	Ang.	Aug.
p.	163	"	3	少し	少しく
p.	"	"	8	$0.9 \pm 0.03 \mu$	$0.96 \pm 0.03 \mu$
p.	"	"	11	$6.03 \pm 0.24$	$6.68 \pm 0.24$
p.	"	"	15	$15-18 \times 9-13 \mu$	$15-18 \times 9-12 \mu$

# 植 物 研 究 雜 誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 27 卷

第 1 號~第 12 號

昭 和 27 年 1 月~12 月

Vol. 27 (Nos. 1~12)

January~December

1 9 5 2

津 村 研 究 所

Tsumura Laboratory

Tokyo





第 27 卷 (昭和 27 年) 著 者 名 索 引

Author Index to Vol. 27 (1952)

(本論文の頁は各行右端にはなしてし、雑録其他の頁は表題にすぐつづけて示す)

<b>A 荒 木 英 一</b> Yeichi ARAKI	
日本植物断片録 (3). <i>Spic legia florum Nipponiae</i> (3).....	255
<b>朝 日 奈 泰 彦</b> Yasuhiko ASAHINA	
日本産地衣の新種及び稀種 (9). <i>Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae</i> (9).....	15
地衣類雑誌. <i>Lichenologische Notizen</i> (§ 79~82)...69, (§ 83~84)...239, (§ 85~87).....	293
大興安嶺の地衣類に追加す. An addition to the SATO'S <i>Lichenes Kinganenses</i> (Bot. Mag. Tokyo, 65:172).....	
○尾瀬原並に附近の地衣相. Lichen vegetation of Oze-ga-hara and its vicinities. ....	376
<b>浅 野 貞 夫</b> Sadao ASANO	
○房州鋸山頂のハマハナヤスリ. <i>Ophioglossum thermale</i> Komarov on Mt. Nokogiri, Prov. Awa of Honshu. ....	246
<b>F 藤 田 安 二</b> Yasuji FUJITA	
○我國への粟の傳來方向. From where <i>Setaria italica</i> came to Japanese Island?...223, 我國への稻の傳來方向. From where <i>Oryza sativa</i> L. came to the Japanese Islands? .....	290
<b>福 島 博</b> Hiroshi FUKUSHIMA	
尾瀬産藍藻類. <i>Cyanophyceae</i> of Oze, central Japan.....	173
<b>H 原 寛</b> Hiroshi HARA	
クロマメノキ——北半球廣分布種における諸變異 (1). <i>Vaccinium uliginosum</i> L. in Japan, with reference to variations in widespread northern species (1). ....	309
○ギンリョウソウの和名. Japanese name of <i>Monotropa</i> and <i>Monotropastrum</i> .....195, ベンケイ草の學名. The identity of <i>Sedum erythrostictum</i> Miquel.....	379
——・黒澤幸子 H. HARA and Sachiko KUROSAWA (Miss)	
ホオズキ. <i>Physalis Alkekengi</i> and its variation in East Asia.....	247
<b>服 部 新 佐</b> Shinsuke HATTORI	
日本産苔類雑誌 (15) <i>Notulae de Hepaticis japonicis</i> (15).....	53
日本産苔類の疑問種. Notes on little known Japanese species of <i>Hepaticae</i> (1).....243, (2) .....	315
<b>初 島 佳 彦</b> Sumihiko HATSUSIMA	
南日本及び近隣産植物新報 (3). New and noteworthy plants from southern Japan and its adjacent districts (3).....	269
——・大井次三郎 S. HATSUSIMA and Jisaburo OHWI	
○奄美大島のキイチゴ屬の一新種. A new species of <i>Rubus</i> from Amami-oshima .....	172

樋口利雄 Toshio HIGUCHI	
○ガツサクロコゲ (新稱) 及びライチョウゴケ第二の産地について. On <i>Andraea falcata</i> and <i>Voitia nivalis</i> .....	208
日野巖 Iwao HINO	
種の特徴か病態か. Specific characteristics or malformation caused by pathogens? .....	357
平塚直秀 Naohide HIRATSUKA	
ゝ 東アジア銹菌フロラ資料 (1). Materials for a rust-flora of Eastern Asia (1). .....	111
ゝ 桃の白銹病菌について. On the white rust of peach. ....	229
久内清孝 Kiyotaka HISAUCHI	
群馬縣野反池採集記. Vegetation of Lake Nosori, Gunma Prefecture. ...	305
異邦植物名實考. Some foreign plants cultivated in Japan. ....	331
○乳汁をもつマメ科植物の例. An instance of leguminous plants having milk-sap.....284 シロバナイナモリソウ三浦半島に産す. A new locality of <i>Pseudopyxis heterophylla</i> Max.....324, モメンツルの一産地. A new locality of <i>Astragalus reflexistipulus</i> Miq.....334, 千葉平地の植物. An unusual distribution of plants found in Chiba Prefecture.....336, 花粉のあるときとないときのある植物. Plants which do not produce pollen grains.....	345
檜山庫三 Kôzô HIYAMA	
コシジオウレンについて. On <i>Coptis oligodonta</i> Satake.....	335
○ヨツバハギの事. On <i>Vicia nipponica</i> Matsum.....18, 日光ホトトギスと羽衣ホトトギス. Two varieties of <i>Tricyrtis latifolia</i> Maxim.....26, マルバノハマシヤジン. <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> f. <i>rotundifolia</i> Hiyama.....52, ホソバフクシマシヤジン. A narrow-leaved form of <i>Adenophora divaricata</i> Fr. et Sav. ....	142
本田正次 Masaji HONDA	
○阿寒所見. Some botanical notes on the area of Akan National Park, Hokkaido. ....	346
本郷次夫 Tsuguo HONGO	
ゝ 日本産きのこ類の研究. Notes on Japanese larger fungi (3).....159, (4). 368	
ゝ 近江及び山城産高等菌類. Larger fungi of the provinces of Omi and Yamashiro (3).....	189
I 五十嵐恒夫 Tsuneo IGARASHI, → 豊國秀夫 (H. TOYOKUNI)	
今堀宏三 Kozo IMAHORI	
ミクロネシアの輪藻類. Charophyta in Micronesia.....	79
今岡和泉 Izumi IMASEKI	
黄連アルカロイドの栽培地並びに生育年數に依る含量變化について. On the variation of alkaloidal content in <i>Coptis japonica</i> Makino by location and growth period .....	131
印東弘玄・加藤君雄 Hiroharu INDOH and Kimio KATÔ	
✓ 本邦産の <i>Rozella Allomyces</i> Foust について (豫報) Observation on <i>Rozella Allomyces</i> Foust found in Japan (Preliminary note).....	91
伊藤洋 Hiroshi ITO	

	シダの研究 (1). Miscellaneous notes on the Pteridophyta (1).....	337
K 加藤 君雄	Kimio KATO → 印東弘玄 (H. INDOH)	
木村 陽二郎	Yojiro KIMURA	
	○大日本植物誌「オトギリサウ科」について. On the monograph “Hypericaceae, Nova Flora Japonica, no. 10” 273 pp. (1951) published by the National Science Museum, Tokyo.....	35
	原寛博士著日本種子植物集覧第二冊. Dr. HARA'S Enumeratio Spermatophytarum Japonicarum II (March 1952) published by Iwanami Shoten, Tokyo.....	120
北川 政夫	Masao KITAGAWA	
	東亞植物斷想録 (7). Notulae fractae ob floram Asiae Orientalia (7)....	201
小林 義雄・大久保 眞理子	Yoshio KOBAYASI and Mariko OOKUBO (Miss)	
	尾瀬ヶ原産水溼菌類の研究. Studies on the aquatic fungi of Ozegahara Moor.....	(1).....101, (2)..... 181
小清水 卓二	Tokuji KOSIMIZU	
	○カワノリ大臺ヶ原本澤川に産す. <i>Prasiola japonica</i> Yatabe was collected at Honzawa-river of Mt. Oodai.....	72
	ジャワ産のオホハマオモト類似種はハマオモトの生態形に過ぎぬ. The giant <i>Crinum</i> growing in Java is nothing but an ecotype of <i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> .....	180
倉田 悟	Satoru KURATA	
	○ケオクマヤナギについて. On <i>Berchemia magna</i> var. <i>pubescens</i> .....	138
— 行方 富太郎	S. KURATA and Tomitaro NAMEGATA	
	○キヨズミメシダ (新變種). A new variety of <i>Dryothyrum coreanum</i>	194
— 瀧 一郎	S. KURATA and Ichirō TAKI	
	○イヌケホシダ九州に産す. <i>Cyclosorus oblancifolius</i> Tagawa, new to Japan.....	324
黒澤 幸子	Sachiko KUROSAWA (Miss) → 原寛 (H. HARA)	
M 前川 文夫	Fumio MAEKAWA	
	柱果の概念と果實の分類. Stelocarp. a new concept for carpology, appendix. A new fruit classification.....	1
	五島列島及び平戸島における種の分化. Species-differentiation in Northwestern Kiusiu of Japan.....	325
	○アケボノスギの幹の假軸分枝. Sympodial franching in <i>Metasequoia</i> .....59, 東亞植物圖説の最新號. Latest issue of Dr. NAKAI's Iconographia pl. Asiae Orient. by Shunyōdo Shoten, Tokyo.....	116
	イワタラとツチタラ. Possible affinity of Japanese vernacular names for <i>Aralia</i> and <i>Aruncus</i> .....	147
	イチシとイタドリとの關連. Etymological notes on Japanese names of <i>Rumex</i> , <i>Reynoutria</i> and <i>Patrinia</i> .....	225
	天然記念物麗崎松の名について. Notes on the name of a famous big pine tree “Sahō-no-Matsu”.....	228
	再びムサシアブミの略形について. Settled abnormality in <i>Arisaema ringens</i> . ....	254
正 宗 嚴 敬	Genkei MASAMUNE	
	○マツバランの分布について. On the geographical distribution of <i>Psilotum nudum</i> Beauv. in Japan .....	78
水島 正美	Masami MIZUSHIMA	
	日本植物寸評 (1): Critical studies on Japanese plants (1) .....	143



秋 山 泰 一	Yasuichi MOMIYAMA	
○サワダツの芽.	Winter buds of <i>Euonymus melanantha</i> .....	14, 紅花を ひらくハコネウツギ. A red-flowered form of <i>Weigela coraeensis</i> .....
森 邦 彦	Kunihiko MORI	
○飛鳥にグンバイヒルガオを得た.	<i>Ipomoea Pes-caprae</i> Roth found in the coast of Isl. Tobishima, Prefectur. ....	336
N 中 井 猛 之 進	Takenoshin NAKAI	
○サイカチの學名.	The scientific name of Japanese <i>Gleditsia</i> .....	129
行 方 富 太 郎	Tomitaro NAMEGATA → 倉田 悟 (S. KURATA)	
西 田 誠	Makoto NISHIDA	
ハナヤスリ科の所謂柄における維管束系の二分分枝 (羊齒植物の分類學的位 置及構成の研究——(2). Dichotomy of vascular system in the stalk of Ophioglossaceae (Studies on the systematic position and constitu- tion of Pteridophyta——(2).....		165
ハナヤスリ目の新分類 (同上——(2). A new system of Ophioglossales (The same——(3). ....		271
野 口 彰	Akira NOGUCHI	
<i>Mnium vesicatum</i> Besch. 及びその近似種. <i>Mnium vesicatum</i> Besch. and its allies. ....		27
日本産蘚類の研究. Note on Japanese Musci (12).....(13).....		285
○古代裂に混在した蘚類. On some mosses found among the ancient Japanese silk-clothes.....		361
— 新 敏 夫	A. NOGUCHI and Toshio SHIN	
○香港産蘚類二種. Two mosses from Hong Kong (China).....		188
小 倉 謙	Yudzuru OGURA	
カタクリ及びその近縁種の地下器官の形態. Morphology of the subter- anean organs of <i>Erythronium japonicum</i> and its allied species.....		37
大 井 次 三 郎	Jisaburo OHWI	
○萬葉集のタチバナ <i>Citrus</i> in 'Manyôshû'.....90, カタオカサクラ. A Juvenile form of <i>Prunus verecunda</i> Koehne.....148, <i>Premna staminea</i> Maxim. とは何か. What is <i>Premna staminea</i> Maxim?.....195, ヤク シマホツツジ. On two forms of <i>Tripetaleia paniculata</i> .....200, ハコ ツツジ. On the meaning of a Japanese name "Hakotsutsuji" for <i>Tripetaleia bracteata</i> Maxim.....200, キタミソウの新産地. <i>Limosella</i> <i>aquatica</i> L. occurs in Hondo.....228, ウラジロフデウツギ. On the validity of <i>Buddleja venerifera</i> Makino.....260, ワスレナグサ本州に歸 化す. <i>Myosotis scorpioides</i> naturalized to Honshu.....	270	
猶お → 初島住彦	S. Hatsusima	
岡 國 夫	Kunio OKA	
○山口縣のツルアカミノキ. <i>Anantia stolonifera</i> Koidz. found in Yama- guchi Pref. ....		164
奥 野 春 雄	Haruo OKUNO	
南氷洋産珪藻の電子顯微鏡的研究. Electron microscopical study on an- tarctic diatoms.....(2).....47, (3).....		347
奥 山 春 季	Shunki OKUYAMA	

○植物採集覽書 (12). Tentative list of plants for collectors (12).....97,	
植物採集覽書追記 (其二). Some additions and corrections of names	
of plants used in my previous writings (Tentative list of plants for	
collectors (1-12), (2) .....	268
大久保 眞理子 Mariko OOKUBO (Miss) → 小林義雄 (Y. KOBAYASHI)	
S 齊 藤 全 生 Masami SAITÔ	
○スジヒトツバ遠州に産す. <i>Cheiropleuria bicuspis</i> Presl var. <i>integrifolia</i>	
Eaton found in Prov. Tôtômi.....	72
櫻 井 久 一 Kyuichi SAKURAI	
日本産シツボゴケ属の新分類 (2). A new classification of the genus	
<i>Dicranum</i> in Japan (2).....	153
興味ある日本産蘚類報告 (3). Reports of some interesting mosses in	
Japan (3).....	279
佐 竹 義 輔 Yoshisuke SATAKE	
エチゴトラノオとその近縁種について. On <i>Veronica Denkichiana</i> and its	
allies .....	133
ホシクサ属雑記 (1). Miscellany on <i>Eriocaulon</i> (1) .....	264
佐 藤 正 巳 Masami SATO	
○朝比名泰彦博士の日本之地衣第三册 ウメノキゴケ属. Prof. Asahina's	
"Lichens of Japan, vol. 2. Genus <i>Parmelia</i> " published by Res. Inst.	
Nat. Resources, Tokyo, 1952 .....	120
瀬 木 紀 男 Toshio SEGI	
○所謂イソダンツウ (紅藻) の雌性體について. On the female plant of	
so-called <i>Caulacanthus Okamurai</i> Yamada (Rhodophyceae).....	32
新 敏 夫 Toshio SHIN	
南日本蘚類報告 (3). Contributions to the moss flora of southern Japan. 149	
猶お→野口彰 (A. NOGUCHI)	
下 村 孟 Tsutomu SHIMOMURA	
局方粉末生薬の研究. Microscopical anatomy of powdered vegetable drugs	
in the Japanese pharmacopoeia...(1)...261, (2)...297, (3)...341, (4)... 362	
T 田 川 基 二 Motozi TAGAWA	
羊齒類雑説. Fern miscellany .....	(6).....213, (7)..... 319
瀧 一 郎 Ichiro TAKI → 倉田悟 (S. KURATA)	
豊田清修 Kiyonobu TOYODA	
藤澤市及びその近傍の洪積統における植物遺體に就て. On the plant re-	
mains from the Pleistocene of Fujisawa City and its neighbourhood,	
Kanagawa Prefecture.....	85
豊 國 秀 夫 Hideo TOYOKUNI	
大雪山沼の原高層濕原の植物景觀. Ueber die Vegetation des Numanohara-	
Hochmoors von Daisetsu-vulkanischen Gruppe in den Provinzen Ishikari	
und Tokachi.....	125
—・五十嵐恒夫 (H. TOYOKUNI and IGARASHI)	
○カオルツガザクラ. <i>Phyllodoce tsugifolia</i> var. <i>oblongo-ovata</i> form <i>viridi-</i>	
<i>flora</i> Toyokuni.....	263
津 山 尚 Takasi TUYAMA	

日本産オニノヤガラ属雑記 (1). <i>Gastrodia gracilis</i> Bl. の再発見に就いて. Notes on <i>Gastrodia</i> of Japan. (1) Rediscovery of <i>Gastrodia gracilis</i> Bl. from Dr. MAKINO'S Herbarium .....	19
○イヌビワ, イタビ, イチヂクの語源について. On the etymology of three Japanese names <i>Ficus erecta</i> .....151, ママコナの名の起り. Supposed origin of a common Japanese name of <i>Melampyrum</i> .....260, 箱根産タマアジサイの八重化品の一型. A new double form of <i>Hydrangea involucreata</i> found growing wild in Mt. Hakone.....303, シロバナノイヌヤマハツカ. An albino form of <i>Isodon umbrosus</i> .....	340
<b>U 上 野 裕</b> Yutaka UENO	
○海拔 200m にしてダケカンバあらわる. <i>Betula Ermani</i> Chamisso var. <i>communis</i> Koidzumi appears at 200 metres above the sea-level.....	284
<b>梅 崎 勇</b> Isamu UMEZAKI	
日本海産藍藻類. Marine Cyanophyceae from Japan (4)...117,...(5).....	219
<b>Y 山 中 二 男</b> Tsugio YAMANAKA	
石灰岩植物に関する二三の考察. Some observations on the limestone plants .....	33
<b>山 崎 敬</b> Takasi YAMAZAKI	
東亜産ゴマノハグサ科雑記 (2). <i>Notufae ad Scrophulariaceas Asiae orientalis</i> (2).....	61
信州戸臺の石灰岩植物. On the limestone plants of Siraiwa of the river Todai, Prefecture Nagano. ....	197
<b>山 澄 玲 子</b> Reiko YAMAZAKI (Miss)	
二三の植物の落葉に於ける解剖學的研究. Anatomical studies on the defoliation in some plants .....	(1).....73, (2)..... 135
<b>雜 記, 新刊</b> .....259, 324. フロラはつきとめきれぬものか. (前川).....	334
故中井猛之進博士の肖像 .....	12 號卷頭
<b>正 誤 (Errata)</b> .....	142, 222, 375, 380
<b>表紙カットの説明</b> ユダヤ貨幣に刻んだシトロン (藤田路一).....1 號表紙裏; アカイカタケ (原寛).....4 號表紙裏; ヒメマンネングサの枝 (前川丈夫) 7 號表紙裏; 花軸の伸びた八重咲タマアジサイ (津山尙) ...10 月號表紙裏.	



## 代 金 拂 込

代金切れの方は半ヶ年代金（雑誌 6 回分）384 円（但し送料を含む概算）を  
爲替又は振替（手数料加算）で東京都目黒区上目黒 8 の 500 津村研究所（振  
替 東京 1680）宛御送り下さい。

## 投 稿 規 定

1. 論文は簡潔に書くこと。
2. 論文の脚註には著者の勤務先及びその英譯を附記すること。
3. 本論文、雜錄共に著者名にはローマ字綴り、題名には英譯を付けること。
4. 和文原稿は平かな交り、植物和名は片かなを用い、成る可く 400 字詰原稿用紙に  
横書のこと。歐文原稿はタイプライトすること。
5. 和文論文には簡単な歐文摘要を付けること。
6. 原圖には必ず倍率を表示し、圖中の記號、數字には活字を貼込むこと。原圖の説明  
は 2 部作製し 1 部は容易に剝がし得るよう貼布しておくこと。
7. 登載順序、體裁は編輯部にお任せのこと。活字指定も編輯部でしますから特に御  
希望の個所があれば鉛筆で記入のこと。
8. 本論文に限り別冊 50 部を進呈。それ以上は實費を著者で負擔のこと。
  - a. 希望別刷部數は論文原稿に明記のもの以外は引き受けません。
  - b. 雜錄論文の別刷は 1 頁以上のもので實費著者負擔の場合に限り作成します。
  - c. 著者の負擔する別刷代金は印刷所から直接請求しますから折返し印刷所へ御送金  
下さい。着金後別刷を郵送します。
9. 送稿及び編集關係の通信は東京都文京區本富士町東京大學醫學部藥學科生藥學教室、  
植物分類生藥資源研究會、藤田路一宛のこと。

## 編 集 員

Members of Editorial Board

朝比奈泰彦 (Y. ASAHINA)

編集員代表 (Editor in chief)

藤 田 路 一 (M. FUJITA)	原 寛 (H. HARA)
久 内 清 孝 (K. HISAUCHI)	木 村 陽 二 郎 (Y. KIMURA)
小 林 義 雄 (Y. KOBAYASI)	前 川 文 夫 (F. MAEKAWA)
佐々木 一 郎 (I. SASAKI)	津 山 尙 (T. TUYAMA)

All communications to be addressed to the Editor

Dr. Yasuhiko Asahina, Prof. Emeritus, M. J. A.

Pharmaceutical Institute, Faculty of Medicine, University of Tokyo,

Hongo, Tokyo, Japan.



昭和 27 年 12 月 15 日 印刷  
昭和 27 年 12 月 20 日 發行

定 價 60 圓

不 許 複 製

編輯兼發行者 佐々木 一 郎

東京都大田區大森副都廳ノ木町231の10

印 刷 者 小 山 惠 市

東京都千代田區神田豐島町9

印 刷 所 千 代 田 出 版 社

東京都千代田區神田豐島町9

發 行 所 植物分類・生藥資源研究會

東京都文京區本富士町

東京大學醫學部藥學科生藥學教室

津 村 研 究 所

東京都目黒區上目黒8の500

(振替 東京 1680)